

Title (en)  
Display device.

Title (de)  
Anzeigevorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif d'affichage.

Publication  
**EP 0467034 A1 19920122 (DE)**

Application  
**EP 91107826 A 19910515**

Priority  
DE 4022650 A 19900717

Abstract (en)  
A display device for any desired displays which can be composed of at least one invariable display component and one freely selectable display component, in particular variable traffic signs, is reduced in terms of cost and simplified in terms of control according to the invention by providing, for each invariable display component, separate bundles of optical fibres which can be illuminated, of which the free ends are disposed in a display panel, distributed according to the allocated, invariable display component, by enabling the freely selectable display component to be represented by means of a processor-controlled matrix field of display elements, wherein each display element has an illuminated optical fibre with an individual switching device to release or block the allocated light path, and by collectively displaying the selected, invariable display component and the display component set in the matrix field. <IMAGE>

Abstract (de)  
Eine Anzeigevorrichtung für beliebige Anzeigen, die sich aus mindestens einem nicht veränderbaren Anzeigenteil und einem beliebig wählbaren Anzeigenteil zusammensetzen, insbesondere Wechselverkehrszeichen wird nach der Erfindung dadurch im Aufwand reduziert und in der Steuerung vereinfacht, daß für jeden nicht veränderbaren Anzeigenteil getrennte, beleuchtbare Bündel von Lichtleitfasern vorgesehen sind, deren freie Enden entsprechend dem zugeordneten, nicht veränderbaren Anzeigenteil verteilt in einer Anzeigetafel angeordnet sind, daß der beliebig wählbare Anzeigenteil mittels eines prozessorgesteuerten Matrixfeldes von Anzeigenelementen darstellbar ist, wobei jedes Anzeigenelement eine beleuchtete Lichtleitfaser mit einer individuellen Schalteinrichtung für die Freigabe oder Sperrung des zugeordneten Lichtweges aufweist, und daß der ausgewählte, nicht veränderbare Anzeigenteil und der im Matrixfeld eingestellte Anzeigenteil gemeinsam angezeigt sind. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G08G 1/09; G09F 9/30; G09G 3/24**

IPC 8 full level  
**G09F 9/305** (2006.01); **G09G 3/00** (2006.01); **G02B 6/06** (2006.01); **G09F 13/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G09F 9/305** (2013.01); **G09F 13/0472** (2021.05); **G09G 3/001** (2013.01); **G02B 6/06** (2013.01); **G09F 2009/3055** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 2831174 A1 19790118 - KAWAGUCHIKO SEIMITSU KK  
• [AD] DE 8913499 U1 19900208  
• [A] DE 3434355 A1 19860612 - REIMER DETLEF [DE], et al

Cited by  
US6144311A; NL1008780C2; CH689287A5; DE9305236U1; GB2306242A; GB2306242B; EP1118901A1; EP0911781A3; GB2308896A; GB2308896B; GB2308897A; GB2308897B; US5727103A; US6846082B2; WO0153879A3

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4022650 C1 19910704**; CA 2047136 A1 19920118; EP 0467034 A1 19920122

DOCDB simple family (application)  
**DE 4022650 A 19900717**; CA 2047136 A 19910716; EP 91107826 A 19910515